

システムラック

制震ラック ガルテクト 導入事例 ②

東北地方太平洋沖地震の揺れからも IT機器を守った制震ラック ガルテクト!

地震被害からIT機器を守るために
業界初の2重フレーム制震構造を搭載した「制震ラック **ガルテクト**」。
東北地方太平洋沖地震でどんな影響を受けたかを振り返ることで、
「**ガルテクト**」の対地震災害の優秀性と事業継続への貢献を検証する。

株式会社大崎コンピュータエンジニアリング様(千葉県) 導入事例



会社概要 株式会社大崎コンピュータエンジニアリング (略称OCE)

<http://www.oce.co.jp/>

本 社：〒141-0032東京都品川区大崎1丁目11番地2号
(ゲートシティ大崎イーストタワー2F)

資本金：9,000万円

売上高：99.4億円(2008年度)

従業員数：300名

事業所：本 社/品川区

支 店/大阪・八王子・千葉・市原

営業所/銚子・鹿島・市川

サービスサポートセンター/千葉・市原・柏・成田・茂原・木更津

事業内容

- (1) 行政情報システムの設計・開発・運用・保守
- (2) 企業・団体向け情報システムの設計・開発・運用・保守
- (3) 情報通信システムの企画設計・構築・運用・保守
- (4) アウトソーシング(システム運用管理・保守)
- (5) データセンター運営
- (6) コンピュータ・ネットワーク・情報通信機器の販売・保守
- (7) 情報通信・電機設備・計測制御システムの設計施工
- (8) 通信キャリア回線のリセール

「耐震設計」+「制震ラック」のデータセンターは、震度5弱にも障害発生せず

USER

株式会社大崎コンピュータエンジニアリング(千葉県)

<http://www.oce.co.jp/>

幅広いITソリューションとデータセンターサービスを提供する大崎コンピュータエンジニアリングの自社データセンター「OCEテクノセンター」は2008年に千葉県に開設された。

同社のデータセンター事業は、千葉県内の多数の自治体(市町村)と、都内の流通系などの民間企業を主なユーザーとしている。ハウジングのみでなく、ブレードサーバを仮想化して提供するシェアードホスティングサービスや、50GB単位のリモートバックアップサービスなど、幅広いアウトソーシングサービスを提供している。同センターのサービスの特徴としては、センター内に80名を超える技術者が常駐している点が挙げられる。多様な技術を持つエンジニアが常にセンター内にいるため、アウトソーシングの保守にスピーディな対応が可能で、ユーザーのサーバ類の安定稼働の助けとなっている。

また、「OCEテクノセンター」の建設にあたっては、事業継続の重要性を考慮して、電源・空調システム、耐震性能、セキュリティ対策などが慎重に検討され、空調に外気冷却を取り入れるなど先進的なファシリティが完成した。

耐震性については、建物免震と通常ラックの組み合わせにするか、建物耐震と「制震ラック **ガルテクト**」の組み合わせにするかを選択するために、シミュレーションを行い、揺れの吸収にほとんど差がないという結果を基に、コストパフォーマンスに優れた「制震ラック **ガルテクト**」+「建物耐震」の組み合わせを選択した。

同センターは1F、2Fともに80ラック程度の収容が可能だが、そのすべてを「**ガルテクト**」を使用することを決定。現在1Fマシンルームには73台の同製品が並んでいる。

3月11日の東北地方太平洋沖地震発生時には、同センターのある千葉県内でも震



センター事業統括部(左から)
営業部部長 竹内孝次氏
運用一部部長 大久保哲光氏
運営部運営企画課課長 本宮雅人氏

度5弱の揺れを記録した。ビル内の歩行も壁に手を突くなどしなければ困難なほどだったが、マシンルームではラックの外観には何の影響も見られなかった。詳しく調べても、機器類はケーブルも含めまったく障害が見られなかった。同センターではすべての機器を固定しており、2次被害の発生も防いでいる。

結局、当日の影響はエレベーターが緊急停止したことくらいで、世間の被災状況を知るにつれ、同センターの安全性をあらためて確認したという。

「制震ラック **ガルテクト**」+「建物耐震」による安全性の実績、水害の影響を受け難い高台立地、無停電電源装置や自家発電設備による停電対策等の災害への対策により、同センターでは震災後、問合せが増加し、見学者は前年の3~4倍にのぼっている。



「ガルテクト」が収容されている「OCEテクノセンター」のマシンルーム



**安全に関する
ご注意**

正しく安全にお使いいただくため、ご使用前に「取扱説明書」を必ずお読みください。

平成23年10月発行

- 本書からの無断転載は固くお断りいたします。
- 仕様等お断りなしに変更する場合がありますのでご了承ください。
- 詳細等お問い合わせは、最寄りの弊社営業所へご連絡ください。

日東工業(株)の全ての工場(本社・名古屋工場、菊川工場、掛川工場、磐田工場、中津川工場、唐津工場、栃木野木工場)東北日東工業(株)は、国際規格の品質マネジメントシステムISO9001、環境マネジメントシステムISO14001認証取得工場です。

ホームページアドレス

<http://www.nito.co.jp>



JQA-1801



JQA-EM1435